

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

REC'D 20 JAN 2005

WIPO

PCT

出願人代理人

植木 久一

様

あて名

〒 530-0003

日本国大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16
号 フジタ東洋紡ビル9階

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]発送日
(日.月.年)

18.1.2005

出願人又は代理人
の書類記号

F04-018PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2004/015347

国際出願日

(日.月.年) 12.10.2004

優先日

(日.月.年) 16.10.2003

国際特許分類 (IPC)

Int. Cl.

G01N21/65、21/27、33/483、33/543

出願人 (氏名又は名称)

株式会社ナード研究所

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☒ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

24.12.2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

加々美 一恵

2 J

9408

電話番号 03-3581-1101 内線 3251

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-8	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-8	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-8	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献1 : JP 7-174693 A(ヒューレット・パカード・カンパニー)1995.07.14
& EP 0517930 A & US 5341215 A & DE 69110032 A

文献2 : WO 03/053932 A(小池透)2003.07.03 (ファミリーなし)

請求の範囲1、2について

国際調査で引用した文献1には、金属薄膜に生物学的特異結合物質を結合させ、被検試料を作用させ、ラマン分光を行い表面プラズモン共鳴を測定する方法について記載されている(特許請求の範囲、【0027】、実施例等参照)。

国際調査で引用した文献2には、本願請求の範囲で(I)で示されるような化合物がリン酸化物と生物学的特異結合対を形成することが記載されている(特許請求の範囲、実施例等参照)。

このため、文献1における生物学的特異結合物質として、文献2に記載されたような(I)式で表される化合物を使用することは、当業者が容易になし得たものである。

よって、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

請求の範囲3-5について

上記請求の範囲1の表面プラズモン測定方法に使用する固定化層を、(I)式化合物含有金属とすることは、当業者にとって自明である。

よって、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

請求の範囲6-8について

文献2に記載されている(I)式化合物は、本願請求の範囲で(VII)式で表されるような化合物を前駆体から作成されており(請求の範囲、特に11項等参照)、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2004-309303 A	04. 11. 2004	07. 04. 2003	
JP 2004-294425 A	21. 10. 2004	22. 12. 2003	07. 03. 2003
JP 2004-101409 A	02. 04. 2004	11. 09. 2002	
JP 2004-305024 A	04. 11. 2004	02. 04. 2003	

EY

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

REC'D 20 JAN 2005

WIPO

PCT

出願人代理人

植木 久一

様

あて名

〒 530-0003

日本国大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16
号 フジタ東洋紡ビル9階

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

18. 1. 2005

出願人又は代理人
の書類記号

F04-018PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2004/015347

国際出願日

(日.月.年) 12. 10. 2004

優先日

(日.月.年) 16. 10. 2003

国際特許分類 (IPC)

Int. Cl⁷ G01N21/65, 21/27, 33/483, 33/543

出願人 (氏名又は名称)

株式会社ナード研究所

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☒ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

24. 12. 2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

加々美 一恵

2 J

9 4 0 8

電話番号 03-3581-1101 内線 3251

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-8	有
	請求の範囲		無
進歩性 (IS)	請求の範囲		有
	請求の範囲	1-8	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-8	有
	請求の範囲		無

2. 文献及び説明

文献1: JP 7-174693 A(ヒューレット・パカード・カンパニー)1995.07.14
& EP 0517930 A & US 5341215 A & DE 69110032 A

文献2: WO 03/053932 A(小池透)2003.07.03 (ファミリーなし)

請求の範囲1、2について

国際調査で引用した文献1には、金属薄膜に生物学的特異結合物質を結合させ、被検試料を作用させ、ラマン分光を行い表面プラズモン共鳴を測定する方法について記載されている(特許請求の範囲、【0027】、実施例等参照)。

国際調査で引用した文献2には、本願請求の範囲で(I)で示されるような化合物がリン酸化物と生物学的特異結合対を形成することが記載されている(特許請求の範囲、実施例等参照)。

このため、文献1における生物学的特異結合物質として、文献2に記載されたような(I)式で表される化合物を使用することは、当業者が容易になし得たものである。

よって、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

請求の範囲3-5について

上記請求の範囲1の表面プラズモン測定方法に使用する固定化層を、(I)式化合物含有金属とすることは、当業者にとって自明である。

よって、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

請求の範囲6-8について

文献2に記載されている(I)式化合物は、本願請求の範囲で(VII)式で表されるような化合物を前駆体から作成されており(請求の範囲、特に11項等参照)、上記請求の範囲に係る発明は進歩性がない。

第VI欄 ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書(PCT規則43の2.1及び70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP 2004-309303 A	04. 11. 2004	07. 04. 2003	
JP 2004-294425 A	21. 10. 2004	22. 12. 2003	07. 03. 2003
JP 2004-101409 A	02. 04. 2004	11. 09. 2002	
JP 2004-305024 A	04. 11. 2004	02. 04. 2003	

EY

2. 書面による開示以外の開示(PCT規則43の2.1及び70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--